



ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS PARTICULAS MAGNETICAS

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias técnicas en los participantes para ejecutar ensayos no destructivos mediante partículas magnéticas, identificando discontinuidades superficiales y subsuperficiales en componentes metalmecánicos, bajo criterios de seguridad y normativa aplicable.



Objetivos específicos

- Identificar los principios físicos del ensayo por partículas magnéticas y su aplicación en la industria metalmecánica.
- Aplicar correctamente las técnicas de inspección, preparación de superficies y uso de equipos.
- Interpretar indicaciones detectadas y elaborar registros básicos de inspección conforme a criterios técnicos.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1

Fundamentos de los ensayos no destructivos y partículas magnéticas

Contenidos:

Concepto de ensayos no destructivos y su importancia en la industria metalmecánica.
Principios físicos del magnetismo aplicados a la inspección de materiales.

Tipos de discontinuidades en materiales ferromagnéticos.

Ventajas y limitaciones del ensayo por partículas magnéticas.

Actividad Práctica: Identificación de discontinuidades mediante análisis de imágenes y casos reales.

Módulo 2

Equipos, materiales y condiciones de inspección

Contenidos:

Tipos de equipos utilizados en partículas magnéticas (yugos, bancadas, portátiles).

Partículas magnéticas: tipos, características y aplicaciones.

Preparación de superficies para la inspección.
Condiciones ambientales y de iluminación requeridas.

Actividad Práctica: Reconocimiento de equipos y selección de insumos según tipo de inspección.

Módulo 3

Técnicas de aplicación del ensayo

Contenidos:

Métodos de magnetización (longitudinal y circular).

Técnicas húmedas y secas en partículas magnéticas.

Aplicación del campo magnético y control del proceso.

Factores que afectan la sensibilidad del ensayo.

Actividad Práctica: Simulación del proceso de inspección paso a paso en componentes metalmecánicos.

Módulo 4

Interpretación de indicaciones y criterios de evaluación

Contenidos:

Tipos de indicaciones relevantes y no relevantes.

Interpretación de resultados según patrones de discontinuidades.

Criterios básicos de aceptación y rechazo.

Errores comunes en la interpretación de resultados.

Actividad Práctica: Análisis de resultados de inspección y clasificación de indicaciones.

Módulo 5

Normativa, seguridad y registro de resultados

Contenidos:

Normativas y estándares aplicables en ensayos no destructivos.

Medidas de seguridad en la ejecución del ensayo.

Registro y documentación de inspecciones.

Trazabilidad y reporte de resultados.

Actividad Práctica: Elaboración de un informe básico de inspección con resultados simulados.

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl